

## PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION

**Publication number:** JP2003238691

**Publication date:** 2003-08-27

**Inventor:** TANABE TAKAYOSHI; YASHIRO TAKAO; TATARA AKITSUGU; UKAJI TAKASHI

**Applicant:** JSR CORP; NIPPON TOKUSHU COATING KK

**Classification:**

- **international:** G03F7/027; C08F2/44; C08F4/00; C08F291/02; C08G59/68; C08G85/00; G03F7/029; G03F7/027; C08F2/44; C08F4/00; C08F291/00; C08G59/00; C08G85/00; G03F7/029; (IPC1-7): C08G85/00; C08F2/44; C08F4/00; C08F291/02; C08G59/68; G03F7/027; G03F7/029

- **European:**

**Application number:** JP20020037588 20020215

**Priority number(s):** JP20020037588 20020215

[Report a data error here](#)

### Abstract of JP2003238691

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a photocurable resin composition which has good photocurability and can easily give a cured product being excellent in heat resistance as well as dimensional accuracy, etc., and being desirably used as a three-dimensional shaping such as a trial product of a machine part excellent in, especially, impact resistance, toughness such as folding resistance.

---

Data supplied from the [esp@cenet](mailto:esp@cenet) database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2003-238691  
(P2003-238691A)

(43) 公開日 平成15年8月27日 (2003.8.27)

(51) Int.Cl.  
 C 08 G 85/00  
 C 08 F 2/44  
 4/00  
 291/02  
 C 08 G 59/68

識別記号

F I  
 C 08 G 85/00  
 C 08 F 2/44  
 4/00  
 291/02  
 C 08 G 59/68

テマコード(参考)  
 2 H 0 2 5  
 C 4 J 0 1 1  
 4 J 0 1 5  
 4 J 0 2 6  
 4 J 0 3 1

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全14頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号

特願2002-37588(P2002-37588)

(22) 出願日

平成14年2月15日 (2002.2.15)

(71) 出願人 000004178

ジェイエスアール株式会社  
東京都中央区築地五丁目6番10号

(71) 出願人 592109732

日本特殊コーティング株式会社  
茨城県新治郡新治村大字沢辺57番地1

(72) 発明者 田辺 隆喜

東京都中央区築地二丁目11番24号 ジェイ  
エスアール株式会社内

(74) 代理人 1100000084

特許業務法人アルガ特許事務所

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 光硬化性樹脂組成物

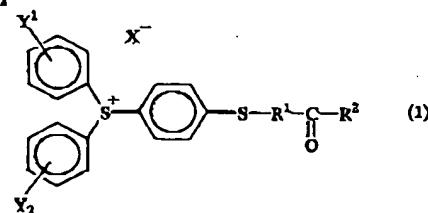
## (57) 【要約】

【解決手段】 次の成分 (A)、(B) および (C) :

(A) カチオン重合性有機化合物、(B) 下記一般式

(1)

## 【化1】



粒子径10~700nmのエラストマー粒子、を含有することを特徴とする光硬化性樹脂組成物。

【効果】 本発明の光硬化性樹脂組成物によれば、光硬化性が良好であって、容易に寸法精度などが高く、耐熱性にも優れた硬化物を造形することができ、得られる硬化物は、特に耐衝撃性、耐折り曲げ性等の韌性に優れた、機械部品の試作品などの立体形状物として好適に使用することができる。

(式中、R<sup>1</sup>は、その水素原子の1つまたはそれ以上がハロゲン原子またはアルキル基により置換されたp-フェニレン基を示し、R<sup>2</sup>は、酸素原子またはハロゲン原子を含んでもよい炭化水素基を示し、X<sup>1</sup>およびX<sup>2</sup>は同一でも異なってもよい水素原子、ハロゲン原子、または酸素原子もしくはハロゲン原子を含んでもよい炭化水素基を示し、Xは1価のアニオンになりうる原子団を示す) で表される芳香族スルホニウム化合物、(C) 平均